

Modello verbale terza seduta concorsi RTT

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO IN TENURE TRACK (RTT) PER IL GRUPPO SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 09/IIND-01 SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE IIND-01/F PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE, INDETTA CON D.R. N. 2268/2025 DEL 24.07.2025 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 59 DEL 29-07-2025)

Codice concorso 2025RTTE009

VERBALE TERZA SEDUTA

L'anno 2025, il giorno 22 del mese di dicembre si è riunita per via telematica attraverso la piattaforma ZOOM <https://uniroma1.zoom.us/j/82931829798?pwd=cjNJellxSkthMFRtMU5Bak8reVhpdz09>, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata, indetta con D.R. n.2268/2025 del 24.07.2025, per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT) per il Gruppo scientifico-disciplinare 09/IIND-01 – Settore scientifico-disciplinare IIND-01/F - presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 2852/2025 del 09.10.2025 e composta da:

- Prof. Giovanni Paolo ROMANO – Ordinario presso l'Università degli Studi di Roma, La Sapienza;
- Prof. Giuseppe PASCAZIO – Ordinario presso il Politecnico di Bari;
- Prof. Vincenzo GULIZZI - Associato presso l'Università degli Studi di Palermo.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.00

I candidati ammessi al colloquio sono:

1. Codice Identificativo: 132149
Nome e Cognome: OMISSIS
2. Codice Identificativo: 132669
Nome e Cognome: OMISSIS
3. Codice Identificativo: 133006
Nome e Cognome: OMISSIS
4. Codice Identificativo: 132907
Nome e Cognome: OMISSIS
5. Codice Identificativo: 132142
Nome e Cognome: OMISSIS
6. Codice Identificativo: 132367
Nome e Cognome: Mario Tindaro Migliorino
7. Codice Identificativo: 132793
Nome e Cognome: OMISSIS

8. Codice Identificativo: 132808
Nome e Cognome: OMISSIS
9. Codice Identificativo: 123888
Nome e Cognome: OMISSIS

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale dei candidati. Risultano collegati per via telematica mezzo della piattaforma ZOOM all'indirizzo

<https://uniroma1.zoom.us/j/84309364148?pwd=DLCoDrCyvjc4avhH47TVolfTym5KUr.1>

i seguenti candidati:

1. Codice Identificativo: 132149
Nome e Cognome: OMISSIS
2. Codice Identificativo: 132669
Nome e Cognome: OMISSIS
3. Codice Identificativo: 133006
Nome e Cognome: OMISSIS
4. Codice Identificativo: 132142
Nome e Cognome: OMISSIS
5. Codice Identificativo: 132367
Nome e Cognome: Mario Tindaro Migliorino
6. Codice Identificativo: 132793
Nome e Cognome: OMISSIS
7. Codice Identificativo: 132808
Nome e Cognome: OMISSIS
8. Codice Identificativo: 123888
Nome e Cognome: OMISSIS

Non risultano collegati per via telematica i seguenti candidati:

1. Codice Identificativo: 132907
Nome e Cognome: OMISSIS

La Commissione procede all'identificazione dei candidati, mediante esibizione di un documento d'identità in corso di validità, i cui estremi vengono riportati nel foglio presenze, allegato 1 del presente verbale. Dopo aver illustrato le modalità di svolgimento del colloquio in forma seminariale e dell'accertamento delle competenze linguistico scientifiche, alle ore 10.10 la Commissione dà inizio alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento dell'adeguata conoscenza di una lingua straniera ed, eventualmente, dell'adeguata conoscenza della lingua italiana da parte dei candidati stranieri chiamando in ordine alfabetico i candidati.

La Commissione chiama quindi il candidato Codice Identificativo: 132149, Nome e Cognome: OMISSIS.

Il candidato illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare vengono approfonditi i seguenti argomenti:

- Dinamica di flussi multifase e in particolare di fibre in turbolenza con statistica a due punti e trasporto all'interfaccia.
- Flussi in presenza di superficie libera, con effetti di galleggiamento e tensione superficiale. Dinamica dell'interfaccia aria-acqua e turbolenza di Rayleigh-Taylor.
- Transizione al regime turbolento, dinamica della turbolenza e funzioni di struttura.

L'adeguata conoscenza della lingua Inglese da parte del Dott. OMISSIS viene accertata attraverso la risposta in inglese alla domanda sulle difficoltà incontrate nel superare le problematiche relative alla presenza di differenti indici di rifrazione nei problemi di interfaccia e all'utilizzo di particelle fluorescenti. La conoscenza della lingua straniera viene valutata in base ai criteri stabiliti nel verbale preliminare del procedimento:

1. proprietà di linguaggio tecnico-scientifico
2. chiarezza espositiva
3. capacità di comprensione

Terminato l'accertamento delle competenze linguistiche, alle ore 10.30 la Commissione sospende la seduta telematica pubblica e su un apposito canale di collegamento telematico privato, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e la valutazione della prova diretta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera che vengono riportati nell'allegato 2 del presente verbale e ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate dal candidato che viene riportato nell'allegato 3 del presente verbale.

La Commissione chiama quindi il candidato Codice Identificativo: 132669, Nome e Cognome: OMISSIS.

Il candidato illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare vengono approfonditi i seguenti argomenti:

- Simulazioni numeriche di flussi di parete ad alti numeri di Reynolds e alti numeri di Mach, anche in presenza di reazioni chimiche.
- Modellistica della turbolenza di parete ad elevate temperature e dissociazioni molecolari dell'aria.
- Metodi di simulazione numerica diretta su superfici lisce e rugose.

L'adeguata conoscenza della lingua Inglese da parte del Dott. OMISSIS viene accertata attraverso la risposta in inglese alla domanda sulle prospettive di codici e algoritmi numerici per migliorare la simulazione in regimi non stazionari e ad elevati numeri di Reynolds. La conoscenza della lingua straniera viene valutata in base ai criteri stabiliti nel verbale preliminare del procedimento:

1. proprietà di linguaggio tecnico-scientifico
2. chiarezza espositiva
3. capacità di comprensione

Terminato l'accertamento delle competenze linguistiche, alle ore 11.00 la Commissione sospende la seduta telematica pubblica e su un apposito canale di collegamento telematico privato, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e la valutazione

della prova diretta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera che vengono riportati nell'allegato 2 del presente verbale e ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate dal candidato che viene riportato nell'allegato 3 del presente verbale.

La Commissione chiama quindi il candidato Codice Identificativo: 133006, Nome e Cognome: OMISSIS.

Il candidato illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare vengono approfonditi i seguenti argomenti:

- Problematiche relative al fenomeno del buffet transonico non stazionario e all'oscillazione dell'onda d'urto sul dorso dell'ala. Caratterizzazione spaziale in galleria del vento e sistemi di controllo.
- Caratterizzazione del regime transonico in lanciatori e problematiche relative alla determinazione dei campi di pressione da dati PIV e con tecniche sperimentali PSP.
- Flussi non stazionari in turbomacchine, interazioni tra le pale della turbina e vortex shedding.

L'adeguata conoscenza della lingua Inglese da parte del Dott. OMISSIS viene accertata attraverso la risposta in inglese alla domanda sulle problematiche di risoluzione temporale nel fenomeno del buffet transonico con tecniche PIV e PSP. La conoscenza della lingua straniera viene valutata in base ai criteri stabiliti nel verbale preliminare del procedimento:

1. proprietà di linguaggio tecnico-scientifico
2. chiarezza espositiva
3. capacità di comprensione

Terminato l'accertamento delle competenze linguistiche, alle ore 11.25 la Commissione sospende la seduta telematica pubblica e su un apposito canale di collegamento telematico privato, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e la valutazione della prova diretta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera che vengono riportati nell'allegato 2 del presente verbale e ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate dal candidato che viene riportato nell'allegato 3 del presente verbale.

La Commissione chiama quindi la candidata Codice Identificativo: 132142, Nome e Cognome: OMISSIS.

La candidata illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare vengono approfonditi i seguenti argomenti:

- Problematiche di controllo dello strato limite turbolento attraverso movimentazioni della parete per ridurre la resistenza e misure in gallerie del vento.
- Studio sperimentale del campo di moto intorno ad un veicolo da trasporto pesante, anche in presenza di vento trasversale, attraverso l'utilizzo di flap sul retrotreno.
- Utilizzo della Tomo PIV per lo studio di grandi volumi con applicazioni a vetture di formula 1.

L'adeguata conoscenza della lingua Inglese da parte della Dott.ssa OMISSIS viene accertata attraverso la risposta in inglese alla domanda sulla generazione di vortici dovuta a movimenti della superficie sul piano della stessa e in direzione ortogonale. La conoscenza della lingua straniera viene valutata in base ai criteri stabiliti nel verbale preliminare del procedimento:

1. proprietà di linguaggio tecnico-scientifico
2. chiarezza espositiva
3. capacità di comprensione

Terminato l'accertamento delle competenze linguistiche, alle ore 12.00 la Commissione sospende la seduta telematica pubblica e su un apposito canale di collegamento telematico privato, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e la valutazione della prova diretta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera che vengono riportati nell'allegato 2 del presente verbale e ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate dal candidato che viene riportato nell'allegato 3 del presente verbale.

La Commissione chiama quindi il candidato Codice Identificativo: 132367, Nome e Cognome: Mario Tindaro Migliorino.

Il candidato illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare vengono approfonditi i seguenti argomenti:

- Instabilità termoacustica in scambiatori di calore attraverso approccio numerico-sperimentali utilizzando fluidi refrigeranti in condizioni supercritiche.
- Problematiche di rientro atmosferico di capsule e studio del cambio di forma dovuto al fenomeno dell'ablazione. Studio sperimentale in galleria del vento.
- Scambio di massa ed energia in liquidi oscillanti in serbatoi. Misure sperimentali con termocoppie al variare delle ampiezze e frequenze di oscillazione.

L'adeguata conoscenza della lingua Inglese da parte del Dott. Migliorino viene accertata attraverso la risposta alla domanda sulle problematiche sperimentali riscontrate nello studio dei liquidi oscillanti in serbatoi. La conoscenza della lingua straniera viene valutata in base ai criteri stabiliti nel verbale preliminare del procedimento:

1. proprietà di linguaggio tecnico-scientifico
2. chiarezza espositiva
3. capacità di comprensione

Terminato l'accertamento delle competenze linguistiche, alle ore 12.25 la Commissione sospende la seduta telematica pubblica e su un apposito canale di collegamento telematico privato, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e la valutazione della prova diretta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera che vengono riportati nell'allegato 2 del presente verbale e ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate dal candidato che viene riportato nell'allegato 3 del presente verbale.

La Commissione chiama quindi il candidato Codice Identificativo: 132793, Nome e Cognome: OMISSIS.

Il candidato illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare vengono approfonditi i seguenti argomenti:

- Turbolenza di parete in presenza di cavità sulla superficie ai fini della riduzione dell'attrito. Misure sperimentali con tecniche HWA e PIV e determinazione delle fluttuazioni di velocità.
- Effetto del gradiente di pressione avverso in strato limite turbolento, attraverso lo studio sperimentale con profilo NACA in galleria del vento.
- Interazione onde-acustiche e strato di mescolamento attraverso misure sincronizzate PIV ad alta velocità e misure acustiche.

L'adeguata conoscenza della lingua Inglese da parte del Dott. OMISSIS viene accertata attraverso la risposta alla domanda sulla dipendenza della pressione sonora dovuto al posizionamento della sorgente

di instabilità. La conoscenza della lingua straniera viene valutata in base ai criteri stabiliti nel verbale preliminare del procedimento:

1. proprietà di linguaggio tecnico-scientifico
2. chiarezza espositiva
3. capacità di comprensione

Terminato l'accertamento delle competenze linguistiche, alle ore 13.00 la Commissione sospende la seduta telematica pubblica e su un apposito canale di collegamento telematico privato, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e la valutazione della prova diretta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera che vengono riportati nell'allegato 2 del presente verbale e ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate dal candidato che viene riportato nell'allegato 3 del presente verbale.

La Commissione chiama quindi il candidato Codice Identificativo: 132808, Nome e Cognome: OMISSIS.

Il candidato illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare vengono approfonditi i seguenti argomenti:

- Metodi numerici di ordine elevato per lo studio della turbolenza in regimi comprimibili e stabilità in presenza di onde d'urto.
- Metodi numerici per flussi multifase con metodi a interfaccia diffusa per il trattamento delle superfici di separazione tra le fasi.
- Modelli di ottimo, lineari e non lineari, basati sull'analisi estensiva di dati per applicazioni alla turbolenza, anche in presenza di più fasi.

L'adeguata conoscenza della lingua Inglese da parte del Dott. OMISSIS viene accertata attraverso la risposta alla domanda di dettagli sugli studi numerici utilizzati per caratterizzare il problema della cattura dell'urto. La conoscenza della lingua straniera viene valutata in base ai criteri stabiliti nel verbale preliminare del procedimento:

1. proprietà di linguaggio tecnico-scientifico
2. chiarezza espositiva
3. capacità di comprensione

Terminato l'accertamento delle competenze linguistiche, alle ore 13.25 la Commissione sospende la seduta telematica pubblica e su un apposito canale di collegamento telematico privato, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e la valutazione della prova diretta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera che vengono riportati nell'allegato 2 del presente verbale e ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate dal candidato che viene riportato nell'allegato 3 del presente verbale.

La Commissione chiama quindi il candidato Codice Identificativo: 123888, Nome e Cognome: OMISSIS.

Il candidato illustra pubblicamente alla Commissione il suo percorso formativo e di ricerca. In particolare vengono approfonditi i seguenti argomenti:

- Studio dell'effetto della presenza di ostacoli sulla parete di un condotto per il controllo dello scambio di calore. Misure in galleria del vento con tecniche PIV e cristalli liquidi.
- Misure in strato limite turbolento in presenza di gradiente di pressione e rugosità superficiale.

- Studio di un profilo alare NACA in galleria del vento per correlare i valori di gradienti di pressione e del coefficiente di attrito.

L'adeguata conoscenza della lingua Inglese da parte del Dott. OMISSIS viene accertata attraverso la risposta alla specifica relazione tra trasferimento di calore e rugosità superficiale. La conoscenza della lingua straniera viene valutata in base ai criteri stabiliti nel verbale preliminare del procedimento:

1. proprietà di linguaggio tecnico-scientifico
2. chiarezza espositiva
3. capacità di comprensione

Terminato l'accertamento delle competenze linguistiche, alle ore 13.55 la Commissione sospende la seduta telematica pubblica e su un apposito canale di collegamento telematico privato, sulla base dei criteri selettivi definiti nella seduta preliminare, procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario e la valutazione della prova diretta ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera che vengono riportati nell'allegato 2 del presente verbale e ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni selezionate dal candidato che viene riportato nell'allegato 3 del presente verbale.

Non sono presenti Candidati stranieri.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 14.00 e si riconvoca, il giorno 22/12/2025 alle ore 16.30 per formulare il giudizio collegiale comparativo complessivo dei candidati che hanno sostenuto il colloquio in forma seminariale e la prova diretta ad accertare le competenze linguistiche scientifiche, in relazione al *curriculum*, al punteggio attribuito ai titoli e alle pubblicazioni e ad eventuali altri requisiti stabiliti dal bando, formulare la graduatoria di merito, individuare il/la vincitore/ice della procedura selettiva, in numero pari a quello dei posti messi a concorso e redigere la relazione finale.

Letto, confermato e sottoscritto

Prof. Giuseppe PASCAZIO (Presidente)

Prof. Vincenzo GULIZZI (Commissario)

Prof. Giovanni Paolo ROMANO (Segretario)